

10/577 795

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 6 月 2 日 (02.06.2005)

PCT

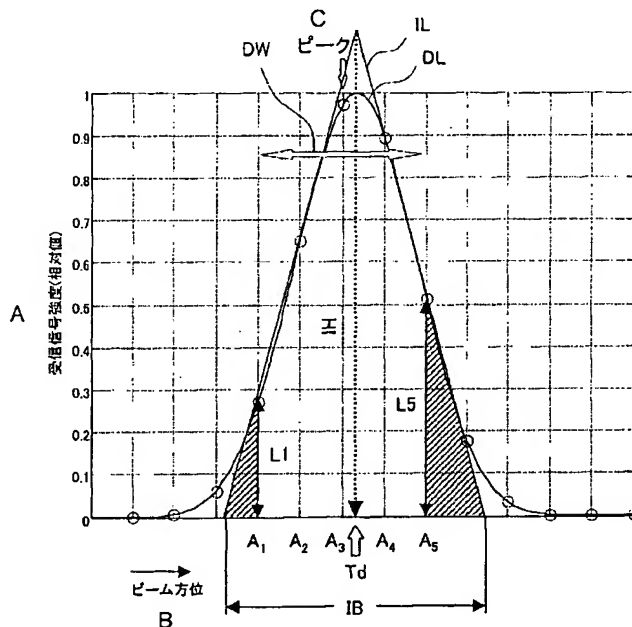
(10) 国際公開番号
WO 2005/050250 A1

- | | | |
|--|----------------------------------|--|
| (51) 国際特許分類 ⁷ : | G01S 13/42 | LTD.) [JP/JP]; 〒6178555 京都府長岡京市天神 2 丁目 2 6 番 1 0 号 Kyoto (JP). |
| (21) 国際出願番号: | PCT/JP2004/014636 | |
| (22) 国際出願日: | 2004 年 10 月 5 日 (05.10.2004) | (72) 発明者; および |
| (25) 国際出願の言語: | 日本語 | (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 中西基 (NAKAN-ISHI, Motoi) [JP/JP]; 〒6178555 京都府長岡京市天神 2 丁目 2 6 番 1 0 号 株式会社村田製作所内 Kyoto (JP). |
| (26) 国際公開の言語: | 日本語 | |
| (30) 優先権データ:
特願 2003-388347 | 2003 年 11 月 18 日 (18.11.2003) JP | (74) 代理人: 小森久夫 (KOMORI, Hisao); 〒5400011 大阪府大阪市中央区農人橋 1 丁目 4 番 3 4 号 Osaka (JP). |
| (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社村田製作所 (MURATA MANUFACTURING CO., | | (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, |

[続葉有]

(54) Title: RADAR

(54) 発明の名称: レーダ



- A RECEIVED SIGNAL INTENSITY (RELATIVE VALUE)
B BEAM ORIENTATION
C PEAK

(57) Abstract: A search radio wave beam, which expands to a predetermined orientation width, is transmitted, and a reflected wave from a target is received. The central orientation of the beam is changed to determine the intensity distribution of received signals for every predetermined unit angle and for every predetermined distance. When the received signal intensity distribution for the orientation change is expressed by rectangular coordinates and approximated to an isosceles triangle having, as its bottom side, an orientation width defined by the beam orientation width, its top orientation is determined as the central orientation of the target. In this way, the orientation of a target can be determined with a resolution that is higher than the beam width of the search radio wave and that is higher than the sampling interval of the oriental direction. Moreover, the problem of deviation of the peak position of the received signal intensity from the center of the target can be resolved.

(57) 要約: 所定方位幅に広がる探知用電波のビームを送信し、物標からの反射波を受信すると

ともにビームの中心方位を変化させて所定単位角度毎且つ所定距離毎の受信信号の強度分布を検出し、方位変化に対する受信信号強度分布を直角座標で表した時にビームの

[続葉有]

WO 2005/050250 A1



BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 *PCT* ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

方位幅により定まる方位幅を底辺とする二等辺三角形で近似させたときの頂点方位を物標の中心方位として検知する。これにより、探知用電波のビーム幅より高い分解能で、または方位方向のサンプリング間隔より高い分解能で物標の方位を検知できるようにし、また受信信号強度のピーク位置が物標の中心からずれる問題を解消する。